

## conferencias en Costillares



Sr. Jiménez Atienza

También en este mismo Centro, el Prof. Dr. Hermann Beer pronunció, los días 8 y 9 de marzo, dos interesantes conferencias bajo el título «Estructuras metálicas ligeras».

Comenzó describiendo las diferencias esenciales entre estas estructuras y las clásicas, tanto en la teoría y en el dimensionamiento, como en la fabricación de los elementos estructurales. Pasó revista luego a los distintos materiales y sistemas, para llegar a unas consideraciones de sumo interés.

La economía de peso no significa necesariamente un ahorro de costos. Es por ello indispensable buscar el punto óptimo entre peso de acero, costos de fabricación y de montaje y, finalmente, mantenimiento y duración de vida de la obra, sin dejar de lado las exigencias estéticas de una edificación moderna.

Los numerosos técnicos —más de trescientos— que escucharon al Dr. Beer le formularon interesantes preguntas al final de su disertación, a las que respondió con generosidad de datos, siendo cordialmente felicitado por sus documentadas exposiciones, que despertaron enorme interés.

Dr. Hermann Beer

El día 2 de marzo, en la sala de actos del Instituto Eduardo Torroja, el ingeniero D. Francisco Javier Jiménez Atienza pronunció una interesante conferencia sobre «Características que deben reunir los alambres para hormigón pretensado», organizada por la Asociación Española del Hormigón Pretensado.

La disertación se dividió en 3 partes:

En la 1.<sup>a</sup> expuso los procedimientos de que dispone la Industria referentes a la fabricación de armaduras para hormigón pretensado, demostrando cómo, de todos ellos, el que permite obtener características más elevadas es el de trefilado.

En la 2.<sup>a</sup> describió con detalle los fundamentos y la técnica de trefilería y sus operaciones auxiliares: decapado, patentado y trefilado, propiamente dicho.

En la 3.<sup>a</sup> explicó la teoría de la relajación y fluencia, demostrando que no se puede imponer a las armaduras la condición de que las curvas respectivas tengan una forma determinada, sino que tal forma viene impuesta por la tensión de utilización. Finalmente, comentó diversos Pliegos de condiciones extranjeros, para llegar a proponer uno que resuma las exigencias más difíciles de ellos.

El conferenciante fue calurosamente aplaudido por el público entendido que llenaba la sala.



## actividades del instituto

Durante los días 21 a 27 de enero tuvieron lugar en Hannóver (Alemania) los actos correspondientes a la celebración de la II Exposición Internacional de la Construcción (CONSTRUCTA II).

Estos actos consistieron en conferencias, coloquios, proyecciones de películas, etc., relativas a la industrialización de la construcción, a cargo de relevantes figuras de la Técnica, alemanas e internacionales.

En cuanto a la Exposición propiamente dicha, los pabellones en que estaba repartida ocupaban la mitad, aproximadamente, del recinto de la Feria de Hannóver, habiéndose suprimido la parte relativa a maquinaria.

En conjunto, aunque no se exponía nada revolucionario ni fundamentalmente nuevo, casi todo era de una calidad extraordinaria.

Merecen destacarse los ejemplos checoslovacos relativos a prefabricación pesada, con una interesante tipificación de elementos; piezas prefabricadas tales como escaleras, bloques, paneles, etc.; casas de madera y otros materiales ligeros; piscinas prefabricadas en plástico, aluminio, etc., y equipos de depuración de aguas; materiales cerámicos; sistemas pegamentos para calafatear, unir y cerrar juntas, más bien en la línea de las siliconas que en la de las resinas epoxílicas, revestimientos extraordinarios de fachada, etc., etc.

El Director del Instituto Eduardo Torroja, Sr. Nadal, que había sido invitado como miembro de la Comisión Organizadora de la Constructa, asistió a la inauguración y a diversos actos de la Exposición, visitando ésta y adquiriendo una valiosa documentación, reflejo de la calidad y de los avances de la técnica de la Construcción.

---

El profesor Batanero, jefe del Departamento de Estudios de este Instituto, se desplazó a Milán el día 18 de enero pasado para asistir a la reunión de trabajo de la Comisión I de la Convención Europea de la Construcción Metálica.

Concurrieron a la misma representantes de Bélgica, España, Francia, Holanda e Italia.

Se discutió el Capítulo IV de la Norma Europea de Estructuras Metálicas, capítulo referente a los distintos tipos de uniones.

Se reconoció el gran interés que presenta la divulgación de los Documentos de la Convención y se acordó que la traducción a cada lengua se hiciera por los mismos miembros de la Comisión, para evitar imprecisiones y errores, explicables en personas que no estén perfectamente enteradas del fondo de los temas.

Durante los días 30 de enero al 2 de febrero pasado se celebraron en Bad-Meinberg (Alemania) las XIII Jornadas Internacionales organizadas por la firma de maquinaria A. B. G. El ingeniero D. Rafael Fernández, jefe de la Sección de Teoría del Hormigón, asistió a ellas en representación del Instituto Eduardo Torroja.

Asistieron a las mismas más de 200 ingenieros de la Administración y de diversas empresas constructoras pertenecientes a 24 países.

Se celebraron seis jornadas de trabajo dedicadas a tres temas:

- 1.º Métodos y maquinaria de compactación.
- 2.º Métodos y maquinaria de construcción de carreteras de hormigón asfáltico y de hormigón hidráulico.
- 3.º Descripción de diversas obras de autopistas de hormigón en Inglaterra, Suiza y Africa Central.

Las discusiones sobre las comunicaciones presentadas resultaron muy interesantes y útiles por la gran experiencia de los conferenciantes.

Al final de las reuniones de trabajo hubo una detenida visita a la fábrica A. B. G., donde fueron mostrados los últimos modelos para equipos de construcción de firmes de hormigón.

---

Durante los días 3 al 10 de marzo pasados, tuvieron lugar en Ginebra las reuniones del Grupo de rapporteurs para tratar del tema «Problemas económicos y técnicos de la conservación y modernización de inmuebles». Tema de interés, propuesto por el Subcomité de la Industria de la Construcción, correspondiente al Comité de la Vivienda, Construcción y Planificación de la Comisión Económica, de las Naciones Unidas. Dicho Subcomité había nombrado un grupo de cuatro rapporteurs, pertenecientes a los países de Gran Bretaña, R. S. Bielorrusia, Polonia y España, bajo la presidencia del rapporteur general M. Blachère (Francia), director del Centre Scientifique et Technique du Bâtiment de París.

El Dr. arquitecto D. Fernando Aguirre, que asistió en nombre del Instituto Eduardo Torroja, presentó, en esta reunión, la monografía «Problemas económicos y técnicos de la conservación y de la modernización de los inmuebles en España», que había sido elaborada por la Sección de Estudios Especiales de la Construcción de este Centro.